

Title (en)

Magnetic device for the treatment of calcium bicarbonate containing water in conduits.

Title (de)

Magnetisch arbeitende Vorrichtung zur Behandlung von Kalziumbikarbonate enthaltendem Leitungswasser.

Title (fr)

Dispositif magnétique de traitement du bicarbonate de calcium contenu dans l'eau d'une canalisation.

Publication

**EP 0610142 A1 19940810 (FR)**

Application

**EP 94400244 A 19940204**

Priority

FR 9214223 A 19930205

Abstract (en)

The present invention relates to a magnetic device for the treating of water flowing in a conduit (1), which device can cause, during triaxial crystallisation of calcium bicarbonate, complete or partial conversion thereof into non-encrusting uniaxial aragonite crystal, comprising at least one pair of permanent magnets (2) arranged opposite on either side of the said conduit (1) along the same magnetic axis which coincides with a diameter of the same conduit (1), the said magnets (2) being held around the said conduit (1) by a fastening clamp (3), characterised in that the said magnets (2) are arranged in such a way that their opposite poles on either side of the conduit (1) have the same polarity and in that the fastening clamp (3) causes no magnetic short-circuit between the said magnets (2). <IMAGE>

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif magnétique pour le traitement de l'eau circulant dans une canalisation (1) apte à provoquer lors d'une cristallisation du bicarbonate de calcium triaxe, sa mutation totale ou partielle en cristal d'aragonite uniaxe non incrustant, comprenant au moins une paire d'aimants permanents (2) disposés en regard de part et d'autre de ladite canalisation (1) suivant le même axe magnétique coïncidant avec un diamètre de la même canalisation (1), lesdits aimants (2) étant maintenus autour desdites canalisation (1) par un étrier de fixation (3) caractérisé en ce que lesdits aimants (2) sont disposés de telle manière que leurs pôles en regard de part et d'autre de la canalisation (1) soient de même nom et en ce que l'étrier de fixation (3) n'occasionne aucun court-circuit magnétique entre lesdits aimants (2). <IMAGE>

IPC 1-7

**C02F 1/48**

IPC 8 full level

**C02F 1/48** (2006.01); **F16L 58/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C02F 1/482** (2013.01); **F16L 58/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] US 4605498 A 19860812 - KULISH PETER A [US]
- [DYA] US 4946590 A 19900807 - HERTZOG ARTHUR A [US]
- [DYA] WO 9101277 A1 19910207 - H K RESEARCH & DEV INC [US]
- [YA] GB 2257932 A 19930127 - BLACKMAN JOHN ARTHUR FRANK [GB]
- [PY] GB 2261834 A 19930602 - AVONCOURT ENVIRONMENTAL CARE L [GB], et al
- [A] US 4367143 A 19830104 - CARPENTER ROLAND K
- [A] GB 2209030 A 19890426 - GARTH STOCKING ENTERPRISES LIM [GB]
- [A] FR 2675138 A1 19921016 - ANGUE LESFORGETTES CHRISTIAN
- [A] DE 9001355 U1 19900419

Cited by

KR20000067721A; US5670041A; US5725778A; CN103256587A; WO2019215465A2; WO9714654A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0610142 A1 19940810; EP 0610142 B1 19990414**; AT E178871 T1 19990415; DE 69417786 D1 19990520; DE 69417786 T2 19991202; FR 2701309 A1 19940812; FR 2701309 B1 19950331

DOCDB simple family (application)

**EP 94400244 A 19940204**; AT 94400244 T 19940204; DE 69417786 T 19940204; FR 9214223 A 19930205